

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(10) 国际公布号
WO 2022/063036 A1

(43) 国际公布日
2022 年 3 月 31 日 (31.03.2022)

(51) 国际专利分类号:
H04W 48/08 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/118851

(22) 国际申请日: 2021 年 9 月 16 日 (16.09.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202011032886.X 2020 年 9 月 27 日 (27.09.2020) CN

(71) 申请人: 华为技术有限公司 (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(72) 发明人: 费永强 (FEI, Yongqiang); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 郑娟 (ZHENG, Juan); 中国广东省

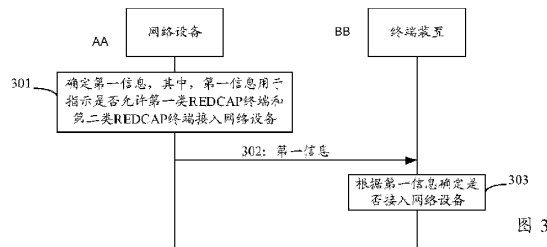
深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 侯海龙 (HOU, Hailong); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 李超君 (LI, Chaojun); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(74) 代理人: 北京中博世达专利商标代理有限公司 (BEIJING ZBSD PATENT&TRADEMARK AGENT LTD.); 中国北京市海淀区交大东路 31 号 11 号楼 8 层, Beijing 100044 (CN)。

(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX,

(54) Title: METHOD AND APPARATUS FOR ACCESSING NETWORK DEVICE

(54) 发明名称: 接入网络设备的方法及装置



301 Determine first information, the first information being used to indicate whether a first type of REDCAP terminal and a second type of REDCAP terminal are allowed to access a network device
302 First information
303 According to the first information, determine whether to access the network device
AA Network device
BB Terminal apparatus

(57) Abstract: The present application discloses a method and an apparatus for accessing a network device, relating to the field of wireless communications, being able to control the number of reduced-capability (REDCAP) terminals accessing a network device, and improve the network transmission performance. Said method comprises: a terminal apparatus receiving first information from a network device for indicating whether an REDCAP terminal is allowed to access the network device, and determining whether to access the network device according to the first information, wherein the REDCAP terminal comprises a first type of REDCAP terminal and a second type of REDCAP terminal, and the first type of REDCAP terminal and the second type of REDCAP terminal operate in the same frequency domain range, the bandwidth of the second type of REDCAP terminal being less than that of the first type of REDCAP terminal, and/or the number of receiving antennas of the second type of REDCAP terminal being less than that of the first type of REDCAP terminal.

[见续页]

MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL,
PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL,
ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区
保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ,
NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM,
AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告 (条约第21条(3))。

(57) 摘要: 本申请公开了接入网络设备的方法及装置, 涉及无线通信领域, 可以控制接入网络设备的能力降低的(reduced capability, REDCAP)终端的数量, 提升网络传输性能。该方法包括: 终端装置接收来自网络设备的用于指示是否允许REDCAP终端接入网络设备的第一信息, 根据第一信息确定是否接入网络设备。其中, REDCAP终端包括第一类REDCAP终端和第二类REDCAP终端, 第一类REDCAP终端和第二类REDCAP终端工作的频域范围相同, 第二类REDCAP终端的带宽小于第一类REDCAP终端, 和/或, 第二类REDCAP终端的接收天线数小于第一类REDCAP终端。